北京飞旗科技发展有限公司

WXR200 EDGE无线路由器

使用说明书

地址：北京市海淀区昆明湖南路 6 号云航大厦 6 层　　联系方式：（86） 010-82564244
传真：（86） 010-82564244　　网址：http://www.wixum.cn

文件修订记录

序号	修订日期	修订内容	版次	撰写人
1	2008-3-2	初始版本	2.0.0	边海波
2	2008-4-10	发行版本：该改最终确定型号	2.0.1	边海波

目录

第一章 设备简介 5

1.1 概述 5
1.2 系统功能与特点 6
1.3 工作原理 9
1.4 技术参数 9
1.5 系统应用 10
1.5.1 应用方式一：直接应用 10
1.5.2 应用方式二：中心对多点应用 11
1.5.3 应用方式三：以太网连接 11
1.5.4 应用方式四： VPDN 应用 12

第二章 安装 12

2.1 安装前提 12
2.2 开箱 13
2.3 现场安装 13
2.4 接口与电缆连线 14
2.5 供电电源 15
2.6 指示灯状态说明 16

第三章 路由器设置 16

3.1 设置连接 16
3.2 参数设置 21
WEB 方式配置 21

第四章 路由器的配置 24

4.1WEB 方式配置 24
4.1.1 系统设置 24
4.1.1.1 管理员设置 24
4.1.1.3 短信报警设置 25
4.1.2 网络设置 25
4.1.2.1 LAN 设置 26
4.1.2.2 拨号设置 27
4.1.2.3 动态域名设置 28
4.1.2.4 DTU 设置 29
4.1.2.5 带宽设置 30
4.1.2.6 防火墙设置 30
4.1.2.7 DHCP 设置 31

第五章 使用说明 32

5.1 查看系统及连接状态 32
5.1.1 面板指示灯显示 32
5.1.2 通过 Web 方式查看 33

5.1.2.1 系统日志 33
5.1.2.2 系统状态 33
5.1.2.3 EDGE 拨号连接 34
5.1.2.4 网络状态 34
5.2 访问 INTERNET 35
5.3 恢复到出厂设置 36
5.3.1 用复位按钮恢复出厂设置 *36*
5.3.2 通过 Web 界面恢复出厂设置 *37*
5.4 FIRMWARE 升级 37
5.5 重新启动系统 38
附录 常见问题 38
一. WXR200 上电后，无法通过其上网？ 38
二. 修改 IP 后，忘记配置，无法设置 WXR200? 39
三. WXR200 上电后，频繁重新启动,是什么原因造成？ 39
四. 我的 WXR200 在升级 FIRMWARE 时，总是提示失败，是什么原因？ 39
五. WXR200 在上电后，电源指示等不亮，是什么原因？ 39
六、WXR200 上电后，与 PC 连接为何网络指示灯不亮 40
七、ROUTER 上电后，与 PC 连接后，网络指示灯正常，为何 PING 不通 ROUTER 40

第一章 设备简介

本章概要的介绍WXR200无线路由器的构成、特点与工作原理等：

1 概述

2 系统特点

3 工作原理

4 技术参数

5 系统应用

6 型号说明

1.1 概述

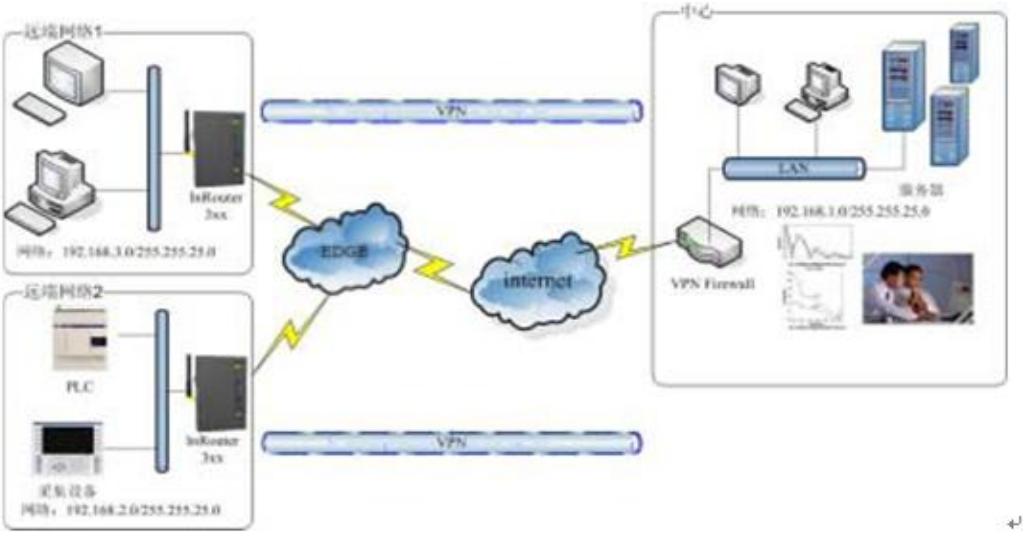
近年来，2.5G移动通信网络在国内发展迅速，基于2.5G网络的数据通信得到了广泛的应用。为了满足各行业特别是是金融、证券、邮政等行业以及企业分支机构的数据通信应用需求，飞旗公司推出了第二款采用公用基础平台、嵌入式操作系统、先进可靠的WXR200 EDGE无线路由器。

EDGE是一种从GSM到3G的过渡技术，它主要是在GSM系统中采用了一种新的调制方法，即最先进的多时隙操作和8PSK调制技术。EDGE改进了这些现有GSM应用的性能和效率并且为将来的宽带服务提供了可能。EDGE技术有效地提高了GPRS信道编码效率及其高速移动数据标准，它的最高速率可达384kbit/s，在一定程度上节约了网络投资，可以充分满足未来无线

多媒体应用的带宽需求。

EDGE带宽得到明显提高,单点接入速率峰值为2Mbit/s，单时隙信道的速率可达到48kbit/s，从而使移动数据业务的传输速率在峰值可以达到384kbit/s，这为移动多媒体业务的实现提供了基础。

典型的中心对多点的应用系统组网方案参见下图：



在许多应用场合其应用方式有所不同，下面将分别介绍几种不同的应用方式。

本说明书将为您更好地使用WXR200无线无线路由器提供帮助，WXR200系列无线路由器具有优良的数据传输可靠性和广泛的适用性，是各行业专用数据通信系统理想地选择。

1.2 系统功能与特点

基本特点

使用方便、灵活、可靠

支持GPRS/EDGE网络

数据终端永远在线

增强功能

支持多种协议转换

支持数据中心与网络管理

在线检测与断线自动重拨

上、下线控制

用户设备上、下线控制接口

用户数据触发上、下线控制

定时上、下线控制

支持使用STK/UTK卡

支持以太网接口或RS-232

同步EDGE或Internet网络的实时时钟

优化电磁兼容设计，适合电磁环境恶劣的应用需求

高级功能

内置DHCP服务

防火墙与虚拟地址转换(NAT)

支持DMZ主机

支持DDNS

支持路由表

支持封包过滤

支持SNMP

支持移动网络流量统计

支持特种行业应用(DTU)

WEB管理接口

本地与远程Firmware升级/配置备份

支持系统日志服务器

有关高级功能说明如下：

内置**DHCP**服务

DHCP能够自动将IP地址分配给登录到TCP/IP网络的每台PC，从而省除了手动分配终端IP地址的过程。WXR200无线路由器内置DHCP服务器，自动按照设定的要求对连接在其上的终端(或PC等)分配IP地址。

防火墙与虚拟地址转换**(NAT)**

内置防火墙增加了连接在WXR200无线路由器上的系统和终端设备的安全，由于WXR200无线路由器端口的阻断、Dos/DDoS保护和可供用户配置的过滤功能，使得遭受攻击时所有来自于外部的来历不明的封包会被拒收，从而保护您的局域网。此外，使用WXR200无线路由器网络端口映射(NAT)功能，允许您进行Internet公网IP地址

与内部私有IP地址一对一映射。

支持DMZ主机

DMZ是英文“DeMilitarized Zone”的缩写，中文名称为“隔离区”，也称“非军事管制区”。它是为了解决安装防火墙后外部网络不能访问内部网络服务器的问题，而设立的一个非安全系统与安全系统之间的缓冲区。

DMZ主机功能可使位于WXR200无线路由器连接网络中的某台计算机或终端接收所有从Internet网主动发起的连接请求，同外界进行无限制的双向交流。此功能可满足某些应用程序的使用要求，如双向视频通信等。

支持DDNS

使用动态域名系统(DDNS)提供的服务可使动态IP地址的用户建立诸如www、ftp和其他数据中心等业务，当WXR200无线路由器由于某种原因重新连接网络时，IP地址将发生变化，使用DDNS服务后这些业务仍可正常工作。

支持静态路由表

静态路由表能为向外发送的数据包确定外出路径，如果有多个路由器和子网，就需要设置路由器的路径，使不同的子网之间能相互通信。

支持封包过滤

封包过滤通过分析目的端和源端流入和流出的TCP/UDP封包的IP地址及端口号，控制它是否能够通过。WXR200无线路由器对每一个数据包进行检查，在每一会话流最初建立时生效。可限制局域网内用户访问某些网站或使用某些软件。

支持SNMP

SNMP，是英文“Simple Network Management Protocol”的缩写，中文意思为“简单网络管理协议”,它是一个从网络上的设备收集管理信息的公用通信协议,WXR200无线路由器（WXR200）提供对该协议的全面支持。

支持移动网络流量统计

WXR200无线路由器可监视出/入的数据包，自动统计流入流出的数据量，及丢包率等数据。

内置多路由备份

路由备份是从通信可用度方面考虑进行设计的，当无线网络不可用时，系统自动切换到预先设定的以太网或拨号网络并自动拨号。

支持特种行业应用（DTU）

由于行业应用的需求千变万化，WXR200无线路由器平台充分考虑到这些应用的特殊性，可按照客户的具体需求进行定制，系统内置与注册中心和数据中心通信功能，可提供类似DTU的透明数据传输功能。

WEB/Telnet管理

使用IE或Netscape等网络浏览器，即可轻松配置WXR200无线路由器，配置可通过LAN进行本地操作或通过GPRS/EDGE 1X无线网络进行远程管理。同时也可通过Telnet进行操作。

本地与远程Firmware升级/配置备份

WXR200无线路由器可在本地或远程进行Firmware升级，同时也支持当前系统配置的备份和还原，使用户能在需要的时候将当前的系统配置存为Profile文件，并可以在您需要的时候进行还原。

系统日志服务器

系统日志(syslogd)功能可以称为记录系统活动的一个daemons。可以记录谁、在什么时间、在哪里、做了些什么。

1.3 工作原理

WXR200无线路由器是基于GPRS/EDGE移动数据通信网络，针对邮政、金融、中小企业和大企业分支机构等数据通信的应用开发的。还可与数据中心的接口设备一起提供路由或透明数据传输通道，组成用户专用数据网络。

1.4 技术参数

WXR200无线路由器技术指标：

GPRS/EDGE数据

支持分组交换和电路交换两种数据传输方式

EDGE的空中信道分配方式、TDMA的帧结构等空中接口特性与GSM相同

移动环境中可以稳定达到384kbit/s

静止环境中最高可达达到2Mbit/s

接口

天线接口：50Ω/SMA 阴头

SIM卡：1.8V/3V

串行数据接口(DB9)：RS-232(DCE)

串行数据接口速率：4800到115200 bits/s

以太网接口：10/100BaseT 自适应

配置接口：WEB

供电

电压：标配DC 12V 3A(支持宽电压范围5~15V，3A)　　功耗：

最大工作电流：350mA@+5VDC

空闲时：30mA@+5VDC

其他参数

尺寸：156*102*30mm

重量：330g

工作环境温度：-10~+70°C

储存温度：-20~+75°C

相对湿度：95%(无凝结)

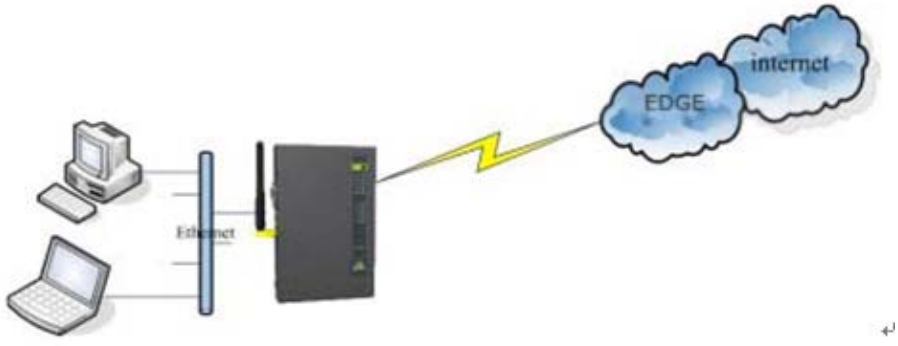
1.5 系统应用

WXR200无线路由器有多种应用方式，分别介绍如下：

1.5.1 应用方式一：直接应用

参照以下示意图连接安装好WXR200无线路由器和您的终端设备：

这是非常直接和简单的应用：



使用网线(交叉)将WXR200无线路由器的RJ45接口与您的PC网卡进行连接；

使用WXR200无线路由器配备的电源适配器或其他+5VDC、供电电流大于3A、纹波小300mV的直流电源，并接插到WXR200无线路由器的电源接口上；

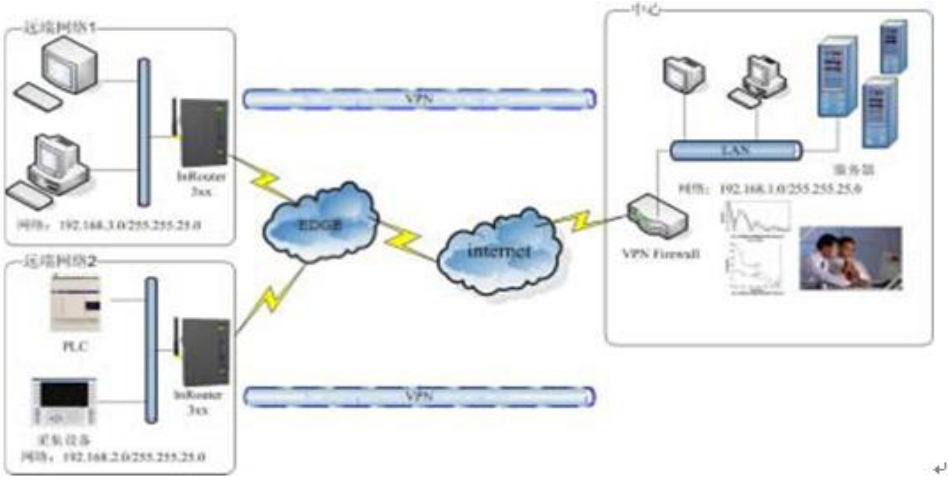
连接安装工作结束，您可以开始进行以后的操作了。

注意事项：

请在安装设备前，请关闭所有与WXR200无线路由器连接的电源，并注意电源的供电电压标签是否一致，同时注意供电电流与极性是否满足路由器的供电要求。

1.5.2 应用方式二：中心对多点应用

在视频监测等应用方式下，通常需要使用中心对多点的网络应用，此时需要有集线器或者交换机，WXR200可用直连网线直接连到集线器或者交换机上。参照以下示意图连接安装好WXR200无线路由器和您的网络摄像机，配置好WXR200无线路由器的注册中心IP地址或域名：



1.5.3 应用方式三：以太网连接

WXR200无线路由器具备三大主要功能：

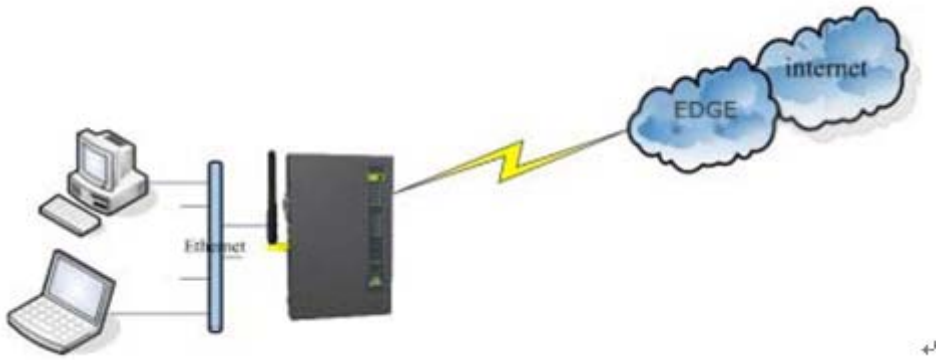
以太网/移动网络路由功能；

串口/以太网网络转换功能；

串口/移动网络转换功能。

以太网/移动网络(EDGE 1X)路由功能应用举例：

连接您的局域网络(LAN)和移动广域网络(WAN)，通过NAT技术，让内部的多台IP终端设备(如PC)以无线方式同时共享接入互联网络/企业网络。



1.5.4 应用方式四： VPDN 应用

WXR200 系列路由器可实现中国移动的VPDN业务。此种应用被广泛应用于银行 ATM 机、POS 机组网及其它对通信链路有特殊要求的行业应用。其优点为数据安全性较高，数据通道完全与Internet 及其它网络隔离。缺点是完全依靠当地移动运营商开通该种业务服务，费用较高，不适宜跨省、地区构建网络。典型的网络组建如下:

第二章 安装

本章介绍WXR200无线路由器的安装步骤、开机和初步设置：

2.1 安装前提

请确认WXR200在中国移动网络覆盖范围内，并且现场无屏蔽。现场必须具有220V AC 或5~15VDC 供电环境。首次安装必须在北京飞旗科技发展有限公司认可合格的工程师指导

下进行。

2.2 开箱

WXR200产品提交给用户时，一般以纸盒为包装形式。拆箱时，请保存包装以便日后转移，返修使用。

WXR200产品包括以下部分：

WXR200 EDGE 无线路由器 1 台

RJ45 网线1根（2m 长，交叉网线）

产品光盘1张（用户文档，产品说明书）

12V 3A电源适配器一个

选配附件：

天线 1根 （根据用户订单需求，可选择标准天线、吸盘天线，增强天线、防爆天线等）

2.3 现场安装

1、安装前请阅读3.1 节，并在现场提供如下条件：

PC 一台

操作系统：Windows 2000、Windows NT 、Windows XP

CPU： PII 233 以上

内存： 32M 以上

硬盘： 6.4G 以上

串口： 至少一个

以太网口：至少一个（10M/100M）

IE 版本： 5.0 以上

分辨率： 640 * 480 以上

□ SIM卡或UIM卡一张：请确保该卡已开通移动数据服务，未欠费停机

□ 电源：220V AC： 可与产品附带直流电源配合使用，如自己提供直流电源，请保证直流电源满足以下条件：5~15V DC：纹波 < 300 mV 3A

□ 固定：请尽量确保WXR200放置于水平平面上，安装于震动频率较小的环境；

在移动车辆或振动机器上安装时，必须将WXR200无线路由器固定。

2、打开WXR200 底座SIM/UIM 卡外壳，将SIM/UIM卡放入SIM/UIM卡座，盖上SIM/UIM卡外壳。

3、将WXR200 放置于固定位置后，接上天线，尽量避免天线与任何金属物体直接接触，并将天线放置于较开阔的地方。

注意：天线的放置位置及角度可能影响信号质量。

4、安装完天线后，将5~15VDC 电源引入WXR200，此时观察WXR200面板上”电源”指示灯是否点亮，如果电源指示灯没有点亮请立即联系飞旗技术支持。

电源指示正常后，即可对其进行设置。

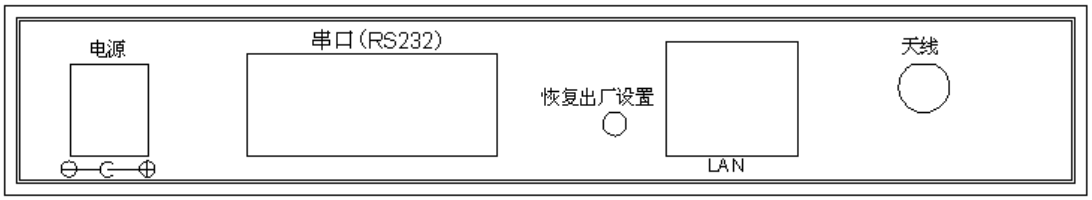
我们推荐您使用WXR200无线路由器管理界面中的“系统工具”->”配置文件管理”-> “恢复默认设置”按钮来进行系统复位，只有当您遗忘了进入WXR200无线路由器管理界面的密码时，再使用复位按钮复位。

使用“复位”按钮复位后，系统恢复出厂设定：

管理界面登录IP地址：192.168.2.1

管理界面登录用户名：admin；密码：admin

2.4 接口与电缆连线



WXR100 面板

串行口（串口RS232）

串行通信口为标准RS-232(DCE)接口，采用DB9接头(阴头)，可用作DTU设备口：

RS-232(DCE)接口的电缆线定义说明如下：

DB-9连接器(DCE-阴头)

PIN	名称	描述	信号方向	备注
1	CD	Carrier Detect载波检测	——>	
2	RXD	Received Data 接收数据	<——	
3	TXD	Transimtted Data 发送数据	——>	
4	DTR	Data Terminal Ready 数据终端准备好	<——	
5	GND	Signal Ground 信号地		
6	DSR	Data Set Ready 通信设备准备好	——>	
7	RTS	Request To Send 请求发送	<——	
8	CTS	Clear To Send 允许发送	——>	
9	RI	Ring Indicator 振铃指示器-	——>	

以太网接口（LAN）

标准10/100BaseT以太网接口RJ45，自适应。

电源接口（电源）

WXR200无线路由器的供电电源正常为5~15VDC；因此，加电时请千万注意您的电源电压是否与路由器标签上的要求一致，对于供电电源为+5V~+15VDC型号，供电电流至少3A、纹波小于300mV的供电电源装置。

天线接口（天线）

采用标准50Ω/SMA射频连接器(阴头)，在某些行业应用的环境下，需要考虑防雷措施，您可以在此接头与天线之间接入防雷装置。

恢复出厂设置

此按键是用来恢复出厂参数：

IP地址：192.168.2.1；

子网掩码：255.255.255.0

管理界面登录IP地址：192.168.2.1

管理界面登录用户名：admin；密码：admin

2.5 供电电源

WXR200无线路由器的供电电源正常为5~15VDC；因此，加电时请千万注意您的电源电压是否在此范围；对于供电电源为+5V~+15VDC，供电电流至少3A、纹波小于300mV的供电

电源装置。

注意：

在加电之前请您千万确认标签上的标称电压和实际供电电源电压是否相符，并确认WXR200无线移动路由器电缆连接正确；请使用WXR200无线路由器配套并与标签所对应的电源适配器，使用未经飞旗公司认可的其他电源适配器，飞旗公司将不保证WXR200无线路由器的工作性能；加电前，务必连接天线，以免射频部分阻抗失配，导致无线模块的损坏。

2.6 指示灯状态说明

指示灯详细说明参见第五章第一节的说明。

第三章 路由器设置

本章介绍WXR200无线路由器在使用前所必须进行的参数设置：

1 设置连接

2 参数配置

WXR200无线路由器内置有WEB界面配置、管理与调试工具，用户在使用WXR200无线路由器前，应配置相关参数；在使用过程中可灵活地改变相关参数以及软件升级和进行简单的测试等。

进入WXR200无线路由器内置的WEB配置界面，你可以设置和管理WXR200无线路由器的参数，具体说明如下。

3.1 设置连接

使用前，您必须对WXR200无线路由器进行配置，通常使用PC机进行配置，用于配置的PC机必须具备如下的工作环境：

硬件： 装有以太网卡的PC机，显示器分辨率建议1027x768

软件： Windows 95/98/Me/NT/2000/XP操作系统

IE5.0以上或NETSCAPE 60以上浏览器

根据您的实际情况，参照下列两种方式将PC和WXR200无线路由器连接起来：

直接连接方式：

使用RJ45接头的以太网线将您的PC机与WXR200无线路由器直接连接，设置您PC机的IP地址参数后，您就可以通过您的PC机对WXR200无线路由器进行配置与操作。

通常，在直接连接方式下，需要使用交叉网线连接您的PC机和路由器。WXR200无线路由器LAN口采用自适应交叉连接技术。

局域网连接方式：

如果您的使用环境有局域网络，您可以将WXR200无线路由器与您局域网的HUB或交换机以太网端口进行连接。这样，您可以使用局域网内的任一台PC机对WXR200无线路由器进行配置与操作。

建立正确的网络设置

按照上述的连接方式连接好您的配置环境以后，您需要设置您PC机的IP地址等参数，您可以选择自动获得IP地址和手动设置IP地址的方法进行配置。

WXR200无线路由器出厂默认参数(可以根据您的实际使用需要进行更改)：

IP地址：192.168.2.1；

子网掩码：255.255.255.0

WXR200无线路由器出厂默认登录参数：

管理界面登录IP地址：192.168.2.1

管理界面登录用户名：admin，密码：admin

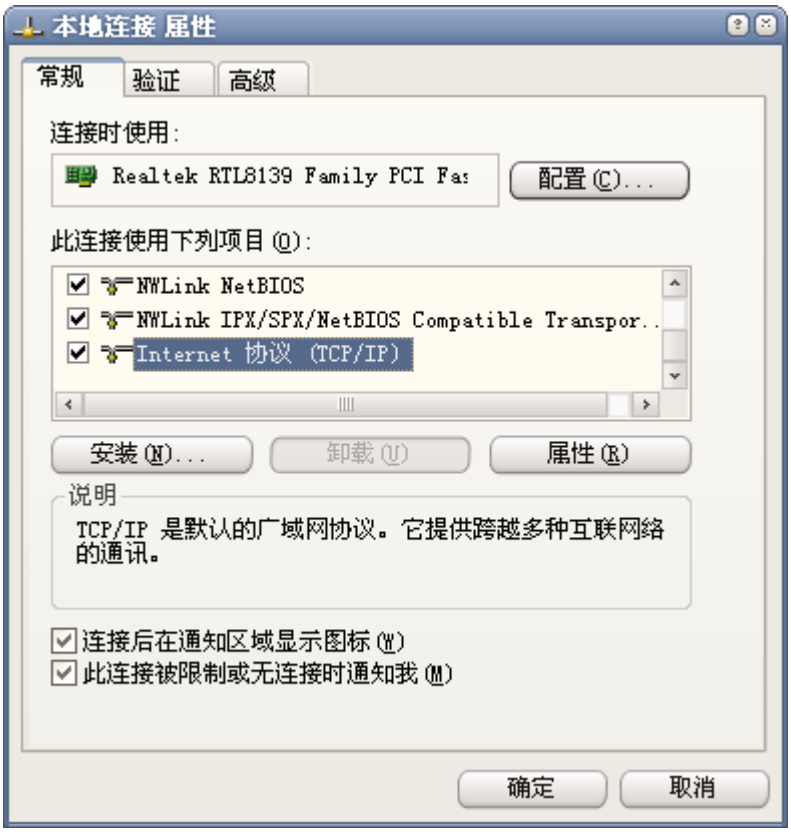
为了便于说明，本手册中相关参数按出厂默认值进行说明；

以下介绍的屏幕截图以Windows XP和IE浏览器为例。

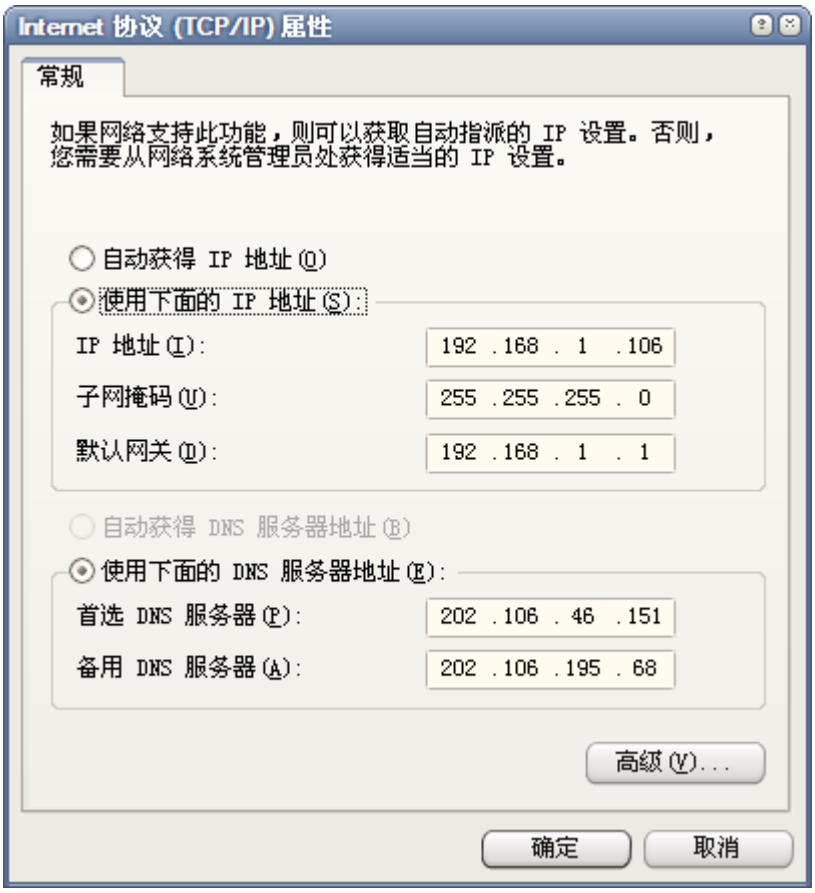
配置前准备：设置PC机IP地址

在您的PC机控制面板中找到“网络连接”图标，双击进入，在此页面上找到与WXR200无线路由器相连接(直接连接方式)或与局域网连接(局域网连接方式)对应网卡的网络连接，如下图中的“本地连接”。

右键点击“本地连接”，选择“属性(R)”，进入下图：



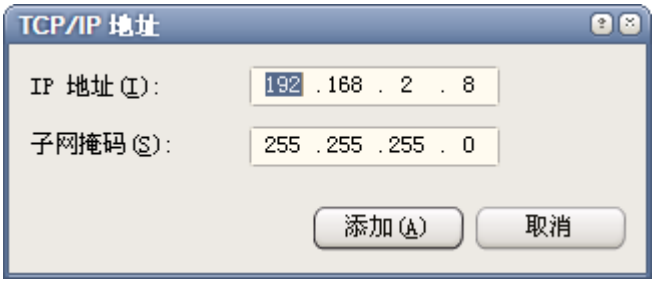
选择“Internet 协议(TCP/IP)”，点击“属性(R)”，进入下图：


Internet 协议 (TCP/IP) 属性
常规
如果网络支持此功能，则可以获取自动指派的 IP 设置。否则，您需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。
自动获得 IP 地址(O)
使用下面的 IP 地址(S):
IP 地址(I): 192 .168 . 1 .106
子网掩码(U): 255 .255 .255 . 0
默认网关(D): 192 .168 . 1 . 1
自动获得 DNS 服务器地址(B)
使用下面的 DNS 服务器地址(E):
首选 DNS 服务器(P): 202 .106 . 46 .151
备用 DNS 服务器(A): 202 .106 .195 . 68
高级(V)...
确定
取消

您可以设置您的PC自动获得IP地址或手动设置IP地址。对于直接连接方式，您可以使用“自动获得IP地址”方式，此时您PC机的IP地址由WXR200无线路由器内置的DHCP服务器自动进行配置(连接完成后，有可能您需要重启您的PC机和WXR200无线无线路由器)。

对于局域网连接方式，您的PC机也许已经配置了局域网的内部IP地址，如上图所示。为了不中断您的PC与局域网的通信，但又能对WXR200无线路由器进行配置操作，点击上图中的“高级(V)”按钮，进入下图。(此外，上图中的“默认网关”设置取决于您需要使用您原先的局域网连接Internet，还是您目前连接的WXR200无线路由器。如果您仍然使用原先的局域网上网，请不要改变原先的默认网关设置，如果您计划使用WXR200无线路由器上网，请将“默认网关”改为WXR200无线路由器的局域网口IP地址，如：192.168.2.1)。

点击上图中的“IP地址(R)”项中的“添加(A)”按钮，填写您要添加的IP地址：



您要添加的IP地址必须与您要进行配置WXR200无线路由器局域网口的IP地址同在一个子网网段，如： 192.168.2.xxx (xxx 范围是2至254)，子网掩码为：255.255.255.0，点击“添加(A)”。此时，您的PC机配置了“192.168.0.xxx”和“192.168.8.xxx”两个网段的IP地址，“确定”后完成您的PC机设置。

配置前准备：检查PC机设置结果

以上步骤完成后，可以用ping命令来检查您的PC机是否与WXR200无线路由器正确相连，在DOS命令行中键入ping命令：

ping 192.168.2.1

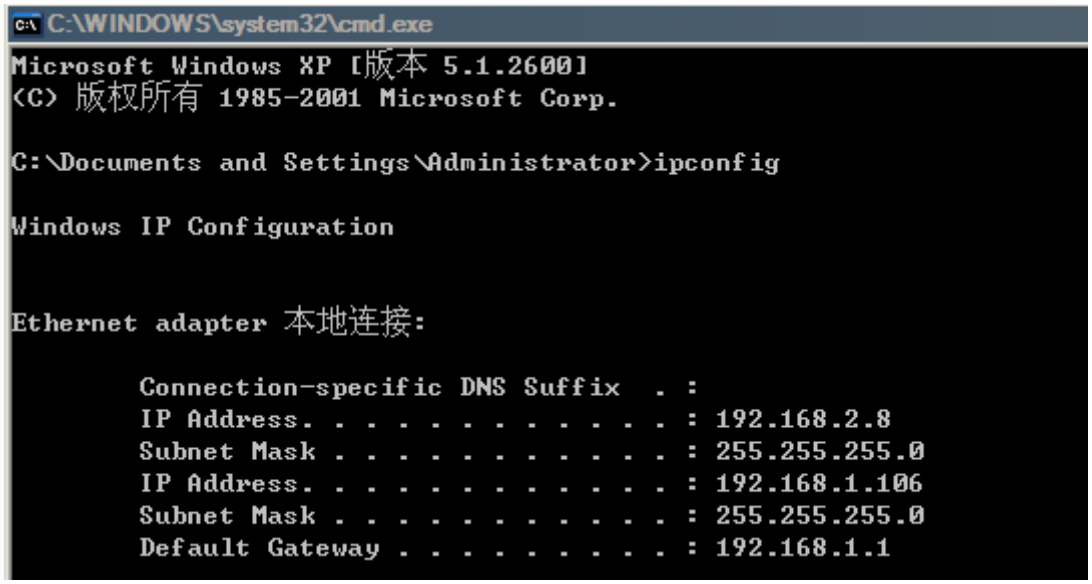
如果出现以下信息：

Pinging 192.168.2.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.2.1: bytes=32 time=2ms TTL=64

此时，表示您的PC机与WXR200无线路由器已经成功建立了通信连接，您可以对WXR200无线路由器进行配置操作。

检查您是否已经正确设置或添加您PC机的IP地址，您可以进入DOS方式，键入命令：ipconfig，回车，如：



3.2 参数设置

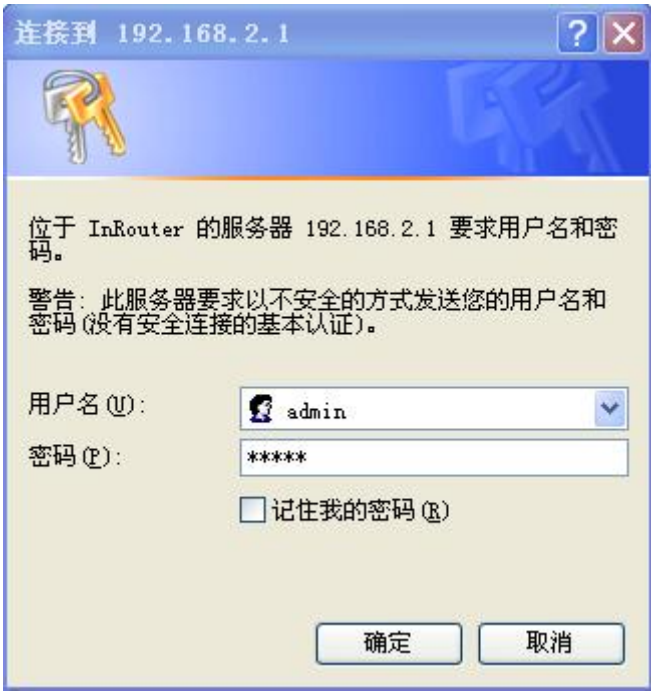
WXR200无线路由器可采用WEB方式进行操作，WEB方式操作直观、简便，因此本节主要介绍WEB方式的设备参数配置与操作。按照上节的连接说明将PC机和WXR200无线路由器连接起来后，启动PC机上的IE浏览器进行配置：

WEB 方式配置

WXR200无线路由器通过内嵌的Web Server随时更新参数，通过IE(IE 50以上)或Netscape浏览器实现远程控制和维护。

打开您的PC机上的IE浏览器，在URL栏中输入：

弹出以下对话框：



键入用户名和密码(用户名为“admin”，默认密码为“admin”，进入后系统后您可以修改默认的密码)。

输入正确的用户名和密码后，进入 WXR200 无线路由器配置页面，点击“点击这里开始配置”按钮进行配置与管理（中文界面），如下图所示（配置界面分中文和英文两种，clink here to star configuration 是进入英文配置界面），以下以中文界面说明。

登陆进去后，您可以看到WXR200无线路由器的所有操作菜单。如下图所示：

菜单说明

特别说明：

为了使WXR200无线路由器能够正常工作，网络设置是最基本和必需的。因此，当您第一次进行配置与管理操作时，我们建议首先进行“网络设置”，设定WXR200无线路由器的LAN设置、EDGE拨号设置、动态域名设置等参数。同样，我们建议您首先阅读本章第4.1.1节“网络设置”的内容，了解有关网络参数配置的操作说明。

在进行网络参数配置之前，您需要设置您的配置环境，有关说明参见本章3.1节“设置连接”的说明。WXR200无线路由器出厂默认参数为：

局域网口IP地址： 192.168.2.1

子网掩码： 255.255.255.0

管理员名称： admin

密码： admin

您可以根据您的实际需要进行修改，修改后您需要将的PC机IP地址网段更改或添加同一网段的IP地址(参见第3.1节的说明)。

如果您忘记已经设置的这些参数，请按“恢复出厂设置”15秒以上，恢复到上述出厂默

认参数。

第四章 路由器的配置

4.1WEB 方式配置

4.1.1 系统设置

系统参数设置包括管理员设置、管理设置、短信报警设置等。

4.1.1.1 管理员设置

该页是对系统管理员的用户名和口令进行设置或修改。

系统管理设置		
用户名	登录设置界面的用户名	缺省为admin
新口令	登录设置界面的密码	缺省为admin

该页是对系统的管理进行设置。

管理设置		
串口设置		
串口1 波特率	WXR200 外部串口的波特率，其它参数8-N-1	19200
串口2波特率	WXR200 内部modem 的波特率，其它参数8-N-1	230400
Telnet 管理		
允许telnet 方式管理	telnet 管理界面的开关	Y

telnet 管理端口	telnet 服务的TCP 服务端口	23
允许来自外部网络的 telnet 方式管理?	是否允许来自外网（即C 网）的telnet 管理，如果设置为N则仅允许来自内网或者VPN的telnet 管理	Y
web 管理		
web 管理端口	web 服务的TCP 服务端口	80
允许来自外部网络的 web 方式管理	是否允许来自外网（即C 网）的web 管理，如果设置为N则仅允许来自内网或者VPN的web 管理	Y

4.1.1.3 短信报警设置

该页设置短信报警功能。

短信报警设置		
启用短信报警？	系统无法拨号时，短信报警功能	关闭
接收报警手机号	接收报警的手机号，只有当“启用短信报警？”=“Y”有效	只有当为开启时接收报警的手机号码才是可输入的。

4.1. 2 网络设置

网络设置包括LAN 设置、拨号设置、动态域名设置、DTU 设置、带宽设置、防火墙

设置等。

4.1.2.1 LAN 设置

该页设置本地网络参数。

提示信息	说明	推荐值
LAN 参数设置		
MAC 地址	WXR200的本地Lan的MAC 地址	
本地IP 地址	WXR200 的本地Lan 的IP 地址	192.168.2.1
子网掩码	WXR200的本地Lan 的子网掩码	255.255.255.0
缺省路由	建议不设置	

4.1.2.2 拨号设置

该页设置WAN 拨号号码，帐号、密码等参数。

提示信息	说明	推荐值
EDGE 拨号设置		
接入号码	移动运营商提供的相关拨号参数，例如中国移动设置的接入号码为*99***1#。	*99***1#
账号	移动运营商提供的相关拨号参数：拨入帐号，中国移动设置的EDGE网络的通用接入账号为“gprs” 注意：VPDN 应用时，此处为vpdn 接入帐号	gprs
密码	移动运营商提供的相关拨号参数：拨入密码，中国移动设置的EDGE网络的通用接入账号为“gprs” 注意：VPDN 应用时，此处为vpdn 接入密码	gprs
按需拨号?	设为开启则启动按需拨号，当本地网络有数据流量或者有电话拨入时启动EDGE 连接；否则上电开始即启动EDGE 连接。	关闭
是否激活电话拨	当有外部呼入时启动EDGE 连接（电话拨入时振铃一	N

入	次即自动挂断，连接激活时电话占线），此选项只在”按需拨号”为“开启”时有效	
本地虚拟地址	拨号连接实际拨号成功前的本地地址，建议不设置。	
远端虚拟地址	拨号连接实际拨号成功前的远端地址，建议不设置	
空闲多长时间后挂断〈秒〉	永远在线	永远在线
异步协商	PPP高级选项	关闭
调试开关	打开调试开关	关闭
通信参数		
重传间隔		3
最大传输单元〈MTU〉	EDGE 传输允许最大发送的数据包的大小。推荐值1500	1500
最大接收单元〈MRU〉	EDGE 传输允许最大接收的数据包的大小。推荐值1500	1500
连接检测时间间隔〈秒〉：	每间隔多长时间EDGE进行连线检测，看是否在线。默认为60	60
连接检测最大失败次数	如果连续检测失败次数大于设置的次数，那么认为是EDGE 掉线。默认设置为3	3
最大重拨次数	EDGE 掉线后重新拨号，至最大重拨次数仍不成功时系统重启。默认设置为5	5
附加参数		空

4.1.2.3 动态域名设置

该页修改动态域名设置。

动态域名设置		
启用动态域名	激活动态DNS，即一种把固定域名绑定到动态变化IP 的服务，此种服务需向DDNS服务商申请该服务，如 www.wixum.cn	N
动态域名	绑定的动态域名 如 www.wixum.cn	
服务类型	动态域名的服务类型，此处固定为qdns	qdns
账号	动态域名的帐号	
密码	动态域名密码	

4.1.2.4 DTU 设置

该页修改DTU设置。

DTU设置		
启用串口数据传输	是否启动DTU功能	默认关闭
工作模式	主动模式（客户端）和被动模式（服务器端）	默认主动模式
传输模式	TCP与UDP方式（建议使用UDP）	默认TCP
实时传输模式	是否启用传输超时（TCP模式）	默认否
缓冲区大小	可设	
发送连接标识	连接成功后是否发送注册帧	默认不发送

数据服务器	主动模式下的服务器IP地址	
服务端口	主动模式下的服务器端口号	
连接超时时间	建立连接的超时时间	

4.1.2.5 带宽设置

该页设置网络带宽参数。

网络带宽管理参数		
网络上传带宽〈kbps〉	WAN 上行带宽控制，默认为100	100
网络下载带宽〈kbps〉	WAN 下行带宽控制，默认为200	200

4.1.2.6 防火墙设置

本页修改防火墙设置。

防火墙设置		
允许IP 共享		禁止
虚拟服务器	设置此选项后,来自wan 的IP 报文将自动转向所填IP 地址的主机，推荐不设置注意：必须设置和WXR200 Lan 同一网段，否则将出现故障	空
端口映射		
服务器1、2、3、4	要进行端口映射的电脑	
服务端口1、2、3、4	要映射的端口	
协议类型1、2、3、4	TCP/UDP	

4.1.2.7 DHCP 设置

DHCP服务设置		
启动DHCP服务	是否开启DHCP服务功能	默认开启
首选DNS服务器	主DNS服务器IP地址	
备用DNS服务器	备用DNS服务器IP地址	

地址1~地址16	最多支持16个网络设备（所分配IP地址集）	

本页修改防火墙设置。

第五章　使用说明

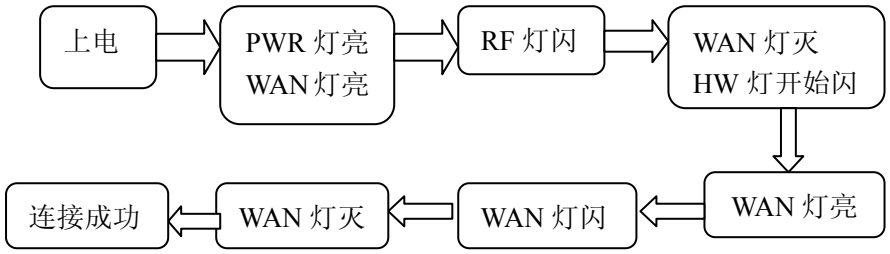
本章介绍如何通过 WXR200 查看系统状态并访问 Internet

5.1 查看系统及连接状态

将介绍如何通过面板指示灯、Web 页面查看系统运行状态以及网络连接状态。

5.1.1 面板指示灯显示

WXR200 正常的启动过程指示灯的状态是如下的过程：



下表是系统运行时led 显示时表示的含义：

PWR	RF	WAN	LAN	SW	HW	含义
电源	无线模块	无线网络	网络	软狗	硬狗	
灭						关闭
亮	X	X	亮	X	X	LAN有设备连接
亮	X	X	灭	X	X	LAN没有设备连接
亮	亮	亮	X	灭	闪	正在注册EDGE网络
亮	亮	闪	X	慢闪	闪	EDGE网络注册成功,正在连接WAN
亮	亮	灭	X	慢闪	闪	WAN连接成功
亮	灭	X	X	X	X	无线模块不正常
亮	亮	闪	X	闪	闪	WAN试图连接超时

亮	X	X	X	常量或常灭	常量或常灭	系统异常,请重启路由器

注：

X表示状态任意

亮表示常亮，灭表示常灭。

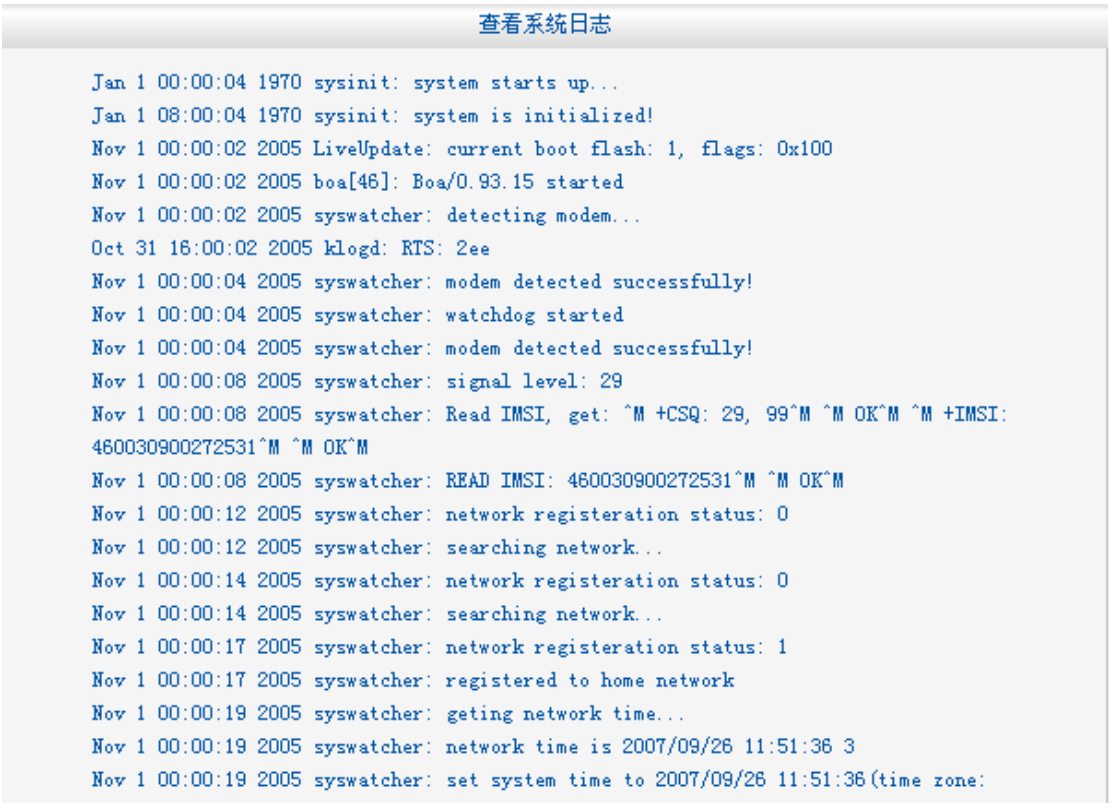
闪表示闪烁，闪烁频率大约1Hz

慢闪闪烁频率为0.2Hz（5秒）

5.1.2 通过 Web 方式查看

5.1.2.1 系统日志

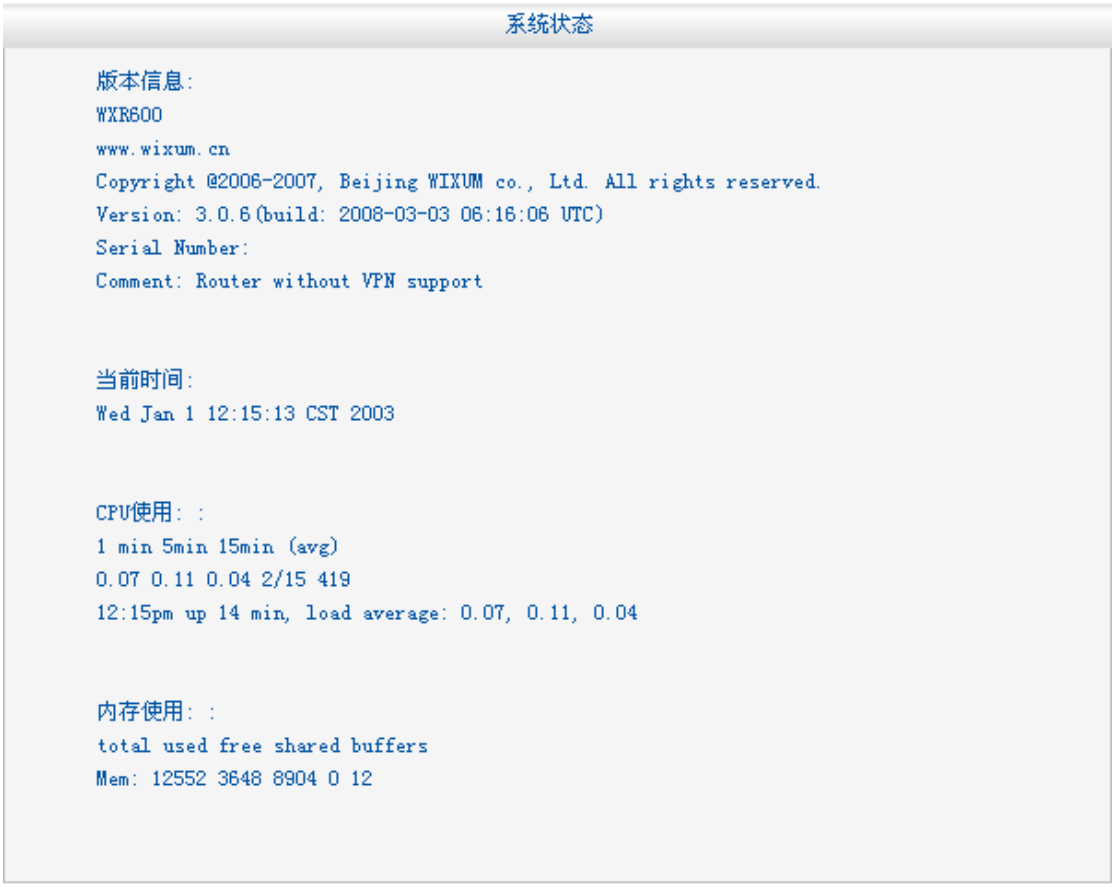
首先进入系统工具->系统日志页面,如下图：



用户可以通过该页察看系统日志。

5.1.2.2 系统状态

首先进入系统状态->运行信息页面,如下图：



该页可以查看系统运行状态。

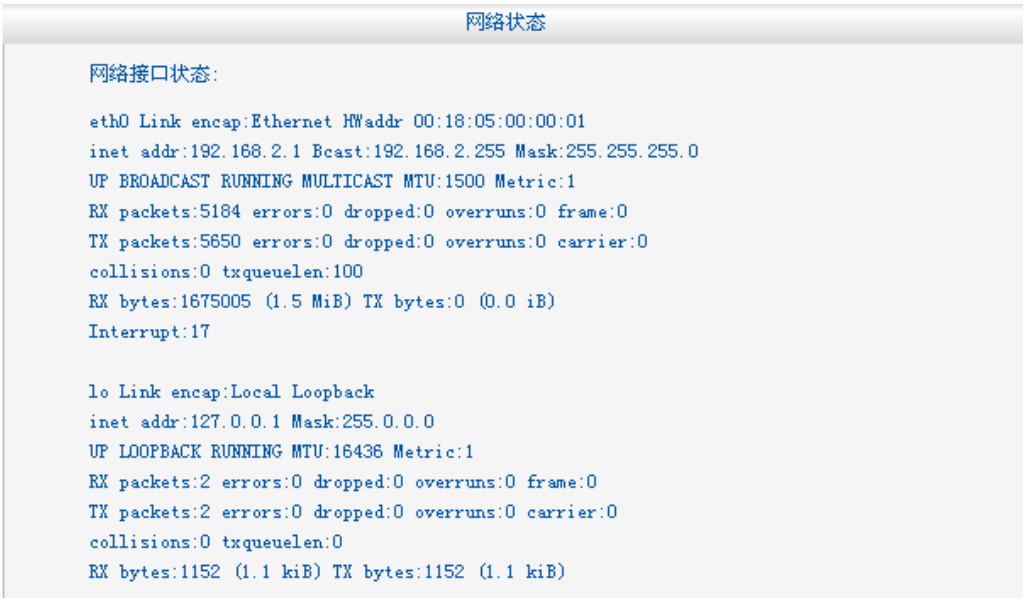
5.1.2.3 EDGE 拨号连接

首先进入系统状态->EDGE 拨号连接页面,如下图：

该页可以查看信号质量，联网情况，IPsec 状态等。

5.1.2.4 网络状态

首先进入系统状态->网络状态页面,如下图：



用户可以通过该页查看网络连接和运行状态。

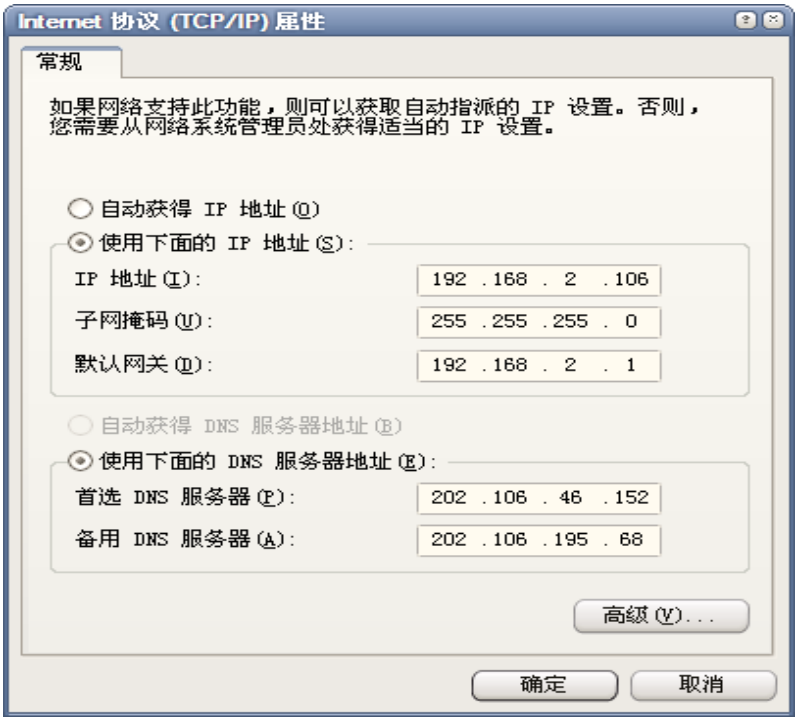
5.2 访问 Internet

WXR200 设置完毕后，拨号正常，则能访问internnet 。

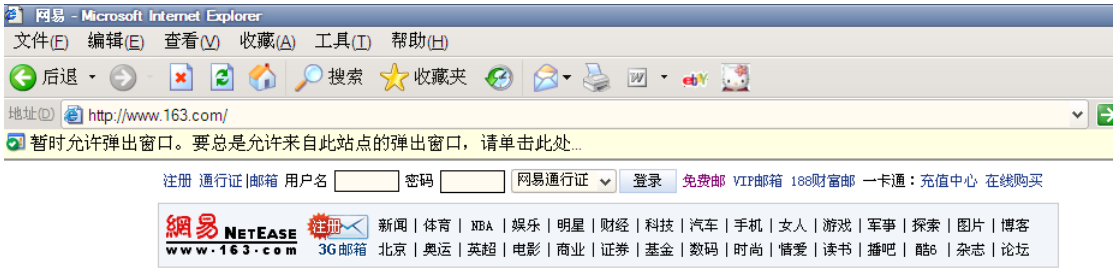
通过WXR200 访问Internet，可以采用如下方法：

首先将WXR200 用网络对连线或通过HUB 连接到任意一台PC 机，然后设置PC 机IP与WXR200 同一网段，如192.168.2.99（192.168.2.2~254 ，WXR200 出厂默认设置的网络地址为192.168.2.1) ，子网掩码为255.255.255.0，并将WXR200 的IP（如192.168.2.1）设置为PC 机的网关，然后设置好DNS 服务器（使用平时访问Internet 时使用的DNS 服务器即可）。

则如下图配置：


Internet 协议 (TCP/IP) 属性
常规
如果网络支持此功能，则可以获取自动指派的 IP 设置。否则，您需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。
自动获得 IP 地址(O)
使用下面的 IP 地址(S):
IP 地址(I): 192 .168 . 2 .106
子网掩码(U): 255 .255 .255 . 0
默认网关(D): 192 .168 . 2 . 1
自动获得 DNS 服务器地址(B)
使用下面的 DNS 服务器地址(E):
首选 DNS 服务器(P): 202 .106 . 46 .152
备用 DNS 服务器(A): 202 .106 .195 . 68
高级(V)...
确定
取消

将WXR200 与PC 机相连并设置好PC 机的本地连接网络参数后，使用IE浏览器(或其他网页浏览器)，浏览任一网站（如http://www.163.com）来验证WXR200 是否已经联网。


网易 - Microsoft Internet Explorer
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)
后退 搜索 收藏夹
地址(D) http://www.163.com/
暂时允许弹出窗口。要总是允许来自此站点的弹出窗口，请单击此处...
注册 通行证|邮箱 用户名 密码 网易通行证 登录 免费邮 VIP邮箱 188财富邮 一卡通：充值中心 在线购买
網易 NETEASE www.163.com 注册 3G邮箱
新闻 | 体育 | NBA | 娱乐 | 明星 | 财经 | 科技 | 汽车 | 手机 | 女人 | 游戏 | 军事 | 探索 | 图片 | 博客
北京 | 奥运 | 英超 | 电影 | 商业 | 证券 | 基金 | 数码 | 时尚 | 情爱 | 读书 | 播吧 | 酷6 | 杂志 | 论坛

5.3 恢复到出厂设置

当出现如无法对WXR200 配置、WXR200 配置不正确等情况，需要恢复到出厂设置时，可通过以下方式进行设置，以恢复出厂设置。

5.3.1 用复位按钮恢复出厂设置

请将WXR200 上电，参看2.5 节面板说明及5.3.1，在”电源”指示灯点亮后，请按住”恢复出厂设置”键持续15秒钟以上.

此时设置为：

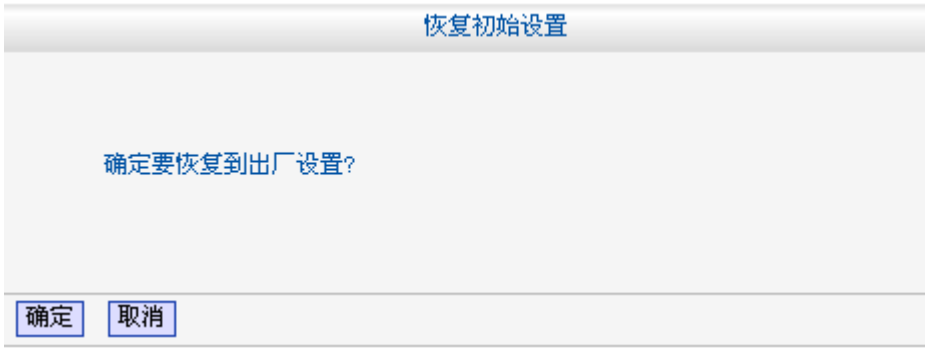
IP：192.168.2.1

Netmask：255.255.255.0

串口参数： 19200-8-N-1

5.3.2 通过 Web 界面恢复出厂设置

首先进入系统工具->恢复出厂设置页面,如下图：



恢复出厂值后，所有配置信息都将丢失，路由器参数恢复到出厂状态。。

5.4 firmware 升级

北京飞旗科技发展公司对于WXR200 产品系列将提供持续的技术支持，对于WXR200 的firmware 将会有持续的升级。当WXR200 需要升级firmware 时。请从北京飞旗科技发展有限公司获取相应的firmware，可通过以下方式下载firmware。

并按照以下步骤操作：

1. 使用交叉网线或通过Hub 将WXR200 与任何一台装有windows 操作系统的PC 机相连，设置PC 机IP 与WXR200 同一网段，如192.168.2.99（192.168.2.2~254 ，WXR200 出厂默认设置的网络地址为192.168.2.1) ， 子网掩码为255.255.255.0，则如下图配置：

按照提示输入与WXR200 升级服务器中相同的系统设置信息。

本例中为：

服务器地址： 192.168.2.99

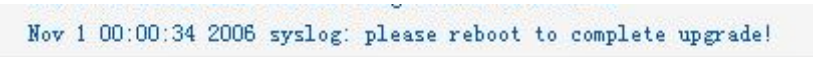
端口： 10009（系统默认）

用户名： admin（系统默认）

密码： 123456（系统默认）

点击升级，系统开始自动升级，升级成功如下图所示：

查看系统日志可以看得到升级成功，如下图：



提示重新启动系统并退出服务器，回车退回配置菜单，选择Z，重新启动系统注：如果需要保存升级服务器的信息，在主菜单中选择S 并回车进行保存，然后再重启系统。

5.5 重新启动系统

当系统需要重新启动时，则：首先进入系统工具->重新启动页面,如下图：

点击“重新启动系统”即可。

附录 常见问题

一. WXR200 上电后，无法通过其上网？

首先请检查

- WXR200 是否插入UIM 卡；
- UIM 卡是否被嵌费停机；
- 拨号参数如拨号号码，账号，密码是否正确。
- 本机IP 是否和WXR200 处于同一网段，并将WXR200 的IP 设为网关；

二．修改 IP 后，忘记配置，无法设置 WXR200?

方法一：准备一根RS-232 电缆，参照4.3 节设置，通过串口进入设置；

方法二：请参照5.4 节, 将系统恢复到出厂设置；

应用以上两个方法后，即可对WXR200 进行设置。

三．WXR200 上电后，频繁重新启动,是什么原因造成？

首先检查

- WXR200 是否插入UIM 卡；
- UIM 卡是否被嵌费停机；
- 拨号参数如拨号号码，账号，密码是否正确
- 检查EDGE 信号是否正常（参阅5.1）
- 检查电源电压是否正常

四.我的 WXR200 在升级 firmware 时，总是提示失败，是什么原因？

- 当在本地升级时，请确认升级服务器上防火墙关闭；
- 当在本地升级时，检查升级服务器和WXR200 是否在同一网段；
- 但在远程升级时，请先确认WXR200 已能连上Internet；
- 确认升级参数如服务器地址等是否与服务器端匹配；

五．WXR200 在上电后，电源指示等不亮，是什么原因？

- 检查保险管是否烧坏
- 检查电源电压范围及正负极是否连接正确

六、WXR200 上电后，与 pc 连接为何网络指示灯不亮

- 当PC 于InTouter 直接通过连接时，请检查pc 与InRrouter 是否用网络交叉线连接
- 检查网络缆是否正常
- 请将PC 上的网卡特性设为10/100M，全双工

七、router 上电后，与 pc 连接后，网络指示灯正常，为何 ping 不通 router

- 检查pc ip 是否与WXR200 处于统一网段，并将WXR200 的IP 设为网关
- 检查网线是否是网络交叉线
- MAC地址是否冲突